F

Mode d'emploi
Déclaration de Conformité
Liste de Pièces de Rechange
Front-Pakker

(Rouleau Frontal Plombeur)

1.5 m / 1.65 m / 2.6 m / 3.0 m / 4.0.m (fixe)

4.0 m / 6.0 m (hydraulique)

Important: Avant d'utiliser la machine, veuillez étudier les instructions d'utilisation de manière approfondie pour vous assurer que vous êtes familiarisé avec les consignes de sécurité.

N. A. Christensensvej 34
DK-7900 Nykøbing Mors
Tel: +45 9772 4288
Fax:+45 9772 2112
www.he-va.com

Contenu

Déclaration de Conformité ..... Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Contrôle à Réception **3**
Description de la Machine **4**
Domaine d'application 4
Spécifications techniques 4
Consignes d'utilisation **5**
Démarrage 5
Attelage et Dételage 6
Transport 6
Lubrification 6
Entretien 7
Spring-Board **9**
Montage du Vérin sur Spring-Board 9
Attelage de la herse avant ou Spring-Board 9
Liste de pièces de rechange **10**
Bâti 1.5 – 4.0 m (fixe) 10
Bâti 4.0 – 6.0 m (hydraulique) 11
Hydraulique 4.0 m (modèle hydraulique) 12
Hydraulique 6.0 m (modèle hydraulique) 12
Pièces de rechange – Équipement en option **19**
Herse Avant 19
Planche niveleuse Spring-Board 2.6 m et 3.0 m (fixe) 21
Planche niveleuse Spring -Board 4.0 m (fixe) 22
Spring-Board section central 4.0 m (hydraulique) 26
Spring-Board section central 6.0 m (hydraulique) 27
Spring-Board sections latérales 4.0 et 6.0 m (hydraulique) 28
Feu de gabarit 32
Console porte masse 34
Notes **34**

CE

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DE LA C.E.

suivant les prescriptions de la Directive 2006/42/CE
en vigueur à partir du 29 Décembre 2009:

HE-VA ApS
N. A. Christensensvej 34,
DK-7900 Nykøbing Mors

déclare sous sa responsabilité que le produit suivant est en conformité avec la Directive 2006/42/CE.

La déclaration comprend le produit suivant:

Front-Pakker 1,5m -1,65m - 2,6m - 3,0m - 4,0m - 6,0m

Nykøbing la 29e Décembre 2009

Villy Christiansen

Je soussigné est aussi responsable de la rédaction du dossier technique du produit susdit.

Contrôle à Réception

À livraison à la dépositaire aussi qu'au client, examinez le Front-Pakker pour dégâts éventuels.

Description de la Machine

Domaine d'application

Le Front-Pakker est un rouleau frontal pour rappui du sol pendant préparation du lit de semence et pendant le semis avec le rouleau semoir Combi-Seeder, le rouleau semoir rotatif, le cultivateur à dents rotatitives, etc. Le Front-Pakker s'adapte à tous types de sol, donc, il est idéal pour les sols lourds moyen et lourds.

Le Front-Pakker est monté sur le relevage avant du tracteur. Si le relevage avant est équipé de hydraulique double effet, il est possible de transférer de poids du tracteur au Front-Pakker. Afin d'obtenir le contrôle optimum en transférant le poids du tracteur au rouleau frontal, le relevage avant doit être équipé d'une suspension à ressorts pour achever une connection flexible entre tracteur et rouleau. De plus, le tracteur doit être 4RM.

Équipement en option disponible pour le Front-Pakker sont la herse avant et la planche niveleuse Spring-Board, aussi bien que le porte-masse avant.

Spécifications techniques

	1.5 m	**1.6 m**	**2.6 m**	**3.0 m**	**4.0 m**	**4.0 m hydr.**	**6.0 m hydr.**
Largeur de travail	1.50 m	1.65 m	2.60 m	3.00 m	4.00 m	4.00 m	6.00 m
Largeur totale	1.73 m	1.88 m	2.74 m	3.08 m	4.23 m	4.30 m	6.23 m
Largeur de transport	1.73 m	1.88 m	2.74 m	3.08 m	4.23 m	2.74 m	3.02 m
Longueur	1.68 m	1.68 m	1.68 m	1.68 m	1.68 m	1.68 m	2.10 m
Hauteur repliée						2.05 m	2.86 m
Poids sans équipement extra:							
Anneaux de joint Ø700	680 kg		866 kg	980 kg	1280 kg	1430 kg	1875 kg
Anneaux de joint Ø800	890 kg		1230 kg	1420 kg	1840 kg	1990 kg	2695 kg
Anneaux de joint Ø900		1140 kg	1685 kg	1940 kg	2415 kg	2580 kg	
Anneaux de joint 700/800/700				1160 kg	1460 kg	1610 kg	2095 kg
Anneaux de joint 800/900/800				1610 kg	2030 kg	2180 kg	
Poids extra herse avant			158 kg	177 kg	254 kg	275 kg	397 kg
Poids extra planche niveleuse			185 kg	205 kg	260 kg	460 kg	570 kg
Hauteur dépliée Ø700/800/900	1.40 m/1.45 m/1.50 m						

Transfert de poids maximum du tracteur. ..... 800 kg

Niveau de bruit ..... moins de 70 dB (A)

Prise d'huile - Spring-Board ..... 1 prise double effet à l'avant du tracteur

Le Front-Pakker convient à DS/ISO 8759/2, Avant – Suspension trois points (Catégorie 2).

Distance entre bras de relevage (billes) est 825 mm.

Consignes d'utilisation

Démarrage

Front-Pakker

Ajustez la longueur du bras supérieur ainsi que le rouleau est horizontal en position de travail.

À virage brusque, par exemple en tournant au fond du champ et en reculant, le Front-Pakker doit être relevé.

Si le rouleau est monté sur un relevage avant HE-VA avec une suspension à ressorts, suivez les instructions ci-après:

> En transférant de poids du tracteur au rouleau, la meilleure combinaison de rappui et contrôle est obtenue quand le manomètre du relevage avant marque 35-60 bar (dépendant le poids du tracteur).

Herse Avant

Avant d'ajuster le terrage, assurez-vous que le rouleau marche horizontalement. Les deux tourillons doit marcher en synchronisme, c.-à-d. l'un tourillon doit être tourné 5 tours au maximum avant de tourner l'autre le même nombre de tours dans la même direction. Pour chaque tour de la manivelle, la herse avant est levée/baissée 5 mm.

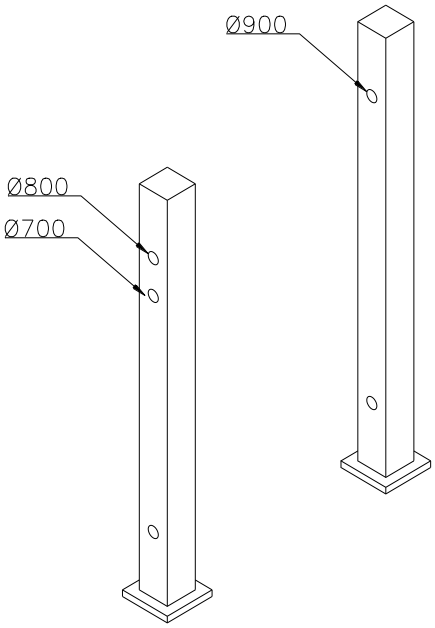
Spring-Board

Le Spring-board nécessite une prise d'huile double effet sur le tracteur. L'angle des dents est à commande hydraulique de la cabine et le contrôle de terrage est manuel. Les dents travaillent indépendamment l'une de l'autre, pourtant, il est possible de les accoupler au moyen d'un système de blocage transversal (équipement en option), s'il y a besoin d'un plus grand effet de nivellement. Le changement est fait facilement et rapidement sans aucun outil.

Attelage et Dételage

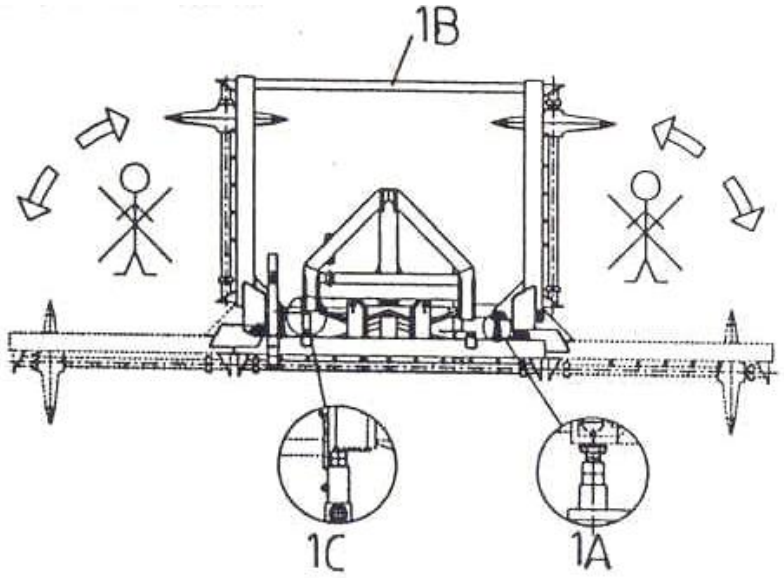
Le Front-Pakker est équipé de 2 pieds support qu'il faut baisser quand la machine est dételée. Le type d'anneau détermine l'utilisation de forure.

Avant dételage, une planche nivelleuse éventuelle (Spring-Board) doit être relevée et le système hydraulique déchargé. De plus, la herse avant doit être relevée tant que le poids du Front-Packer n'appuie pas sur la came de la herse mais plutôt sur les pieds supports.



Transport

À transport, les sections ailées doit être relevées. Les boulons des vérins doit être ajustés tant que les sections ailées sont verticales (fig. 1A). Puis, la barre de blocage mécanique (fig. 1B) doit être montée en cas de défaut dans le système hydraulique. De plus, le blocage de transport incorporé doit être serré pour empêcher le rouleau de se balancer à transport (fig 1C).



Lubrification

Front-Pakker

À lubrification, entretien et réparation, le frein du tracteur doit être serré et le moteur arrêté. Le Front-Packer doit être baissé ou bien supporté afin d'empêcher le rouleau de tomber en cas de

défaut dans le système hydraulique du relevage avant ou du tracteur. À lubrification de l'hydraulique du Front-Pakker, les sections ailées doit être baissées ou la barre de blocage mécanique doit être montée à la position relevée (voir fig. 1B page 7).

Les Front-Pakkers 1.5 – 3.0m ont 4 points de lubrification, les Front-Pakkers 4.0m (fixes) ont 6 points de lubrification, les Front-Pakkers 4.0m (hydrauliques) ont 10 points de lubrification et les Front-Pakkers 6.0m (hydrauliques) en ont 12.
Tous Front-Pakkers doit être graissés après 10 heures d'opération et aussi après lavage afin d'extraire l'eau et l'ordure. Les points de lubrification sont situés aux paliers à billes, aux rouleaux supports et aux vérins.

Note!

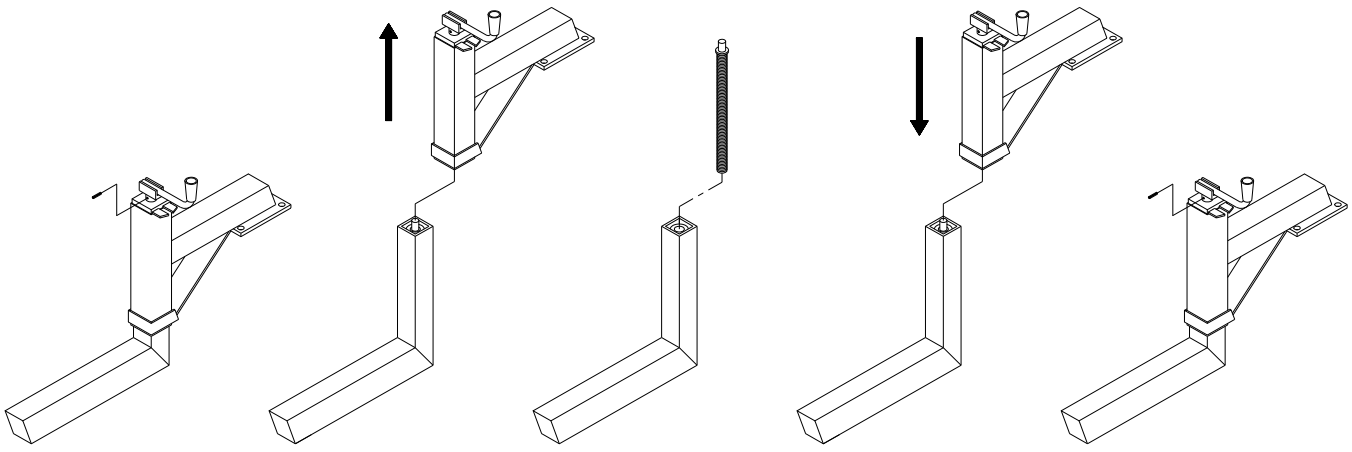
Les paliers à billes double-soudagés ne doit être graissés qu'après 20 heures d'opération par 1-2 touches afin d'éviter l'extraction des anneaux à soudager.

Herse Avant

Les arbres de la herse avant ne sont pas munies de points de lubrification. Annuellement, par exemple à la fin de saison quand la machine est stockée pour l'hiver, les arbres doit être démontées et graissées avec l'huile de graissage pour paliers à billes.

Note!

Avant démontage de la herse avant, les fers de la herse doit reposer sur le support, sinon la herse tombera en enlevant les goujons.



Enlevez les goujons. Relevez les consoles Dévissez les pivots, graissez-les et revissez. Baissez les consoles sur la pièce intérieure. Remettez les goujons

Entretien

La machine entière

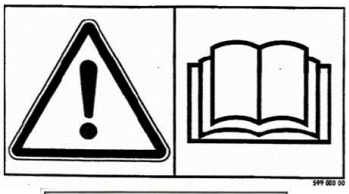
- Après les premières 10 heures d'opération, resserrez tous les boulons.

- Assurez-vous régulièrement que tous les boulons sont fixés.
- À la fin de saison, lavez et graissez la machine. Si un laveur de haute pression est employé, ne faites pas jaillir directement sur les paliers. Après lavage, vous pouvez faire jaillir la machine avec de l'huile.
- Assurez-vous régulièrement que tous les anneaux sont intacte et qu'il n'y a pas de pierres coincées dans les anneaux.

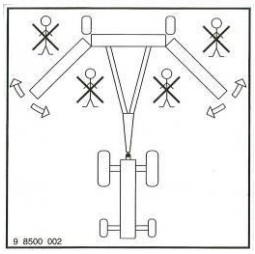
Herse Avant/Spring-Board (planche niveleuse)

- Remplacez les socs avant que les dents de la herse eurent des signes de fatique.

Etiquettes sur la machine



Lire attentivement ces instructions et faire observer à l'usager de la machine les consignes de sécurité.



Veiller à ce que personne ne se tienne dans la zone hazardeuse en repliant et dépliant la machine.

Plaque d'immatriculation avec numéro série et année de production.

Resserrer tous boulons sous peu.
Si ce conseil n'est pas observé, nos obligations de garantie sont supprimées.

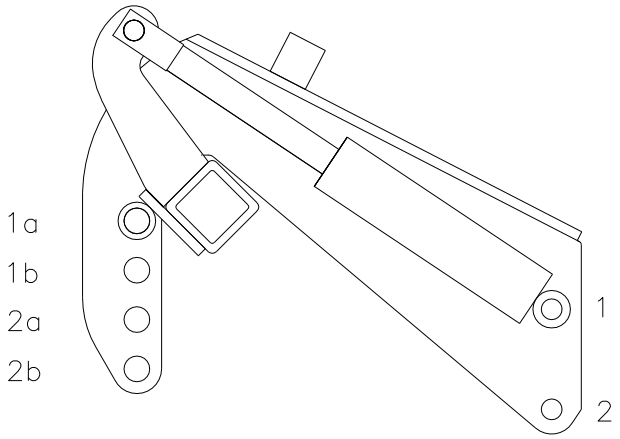
Effort de serrage maximum en Nm. av/filetage huilé			
Filetage métrique	**Qualité 8.8**	**Qualité 10.9**	**Qualité 12.9**
M12x1,75	81	114	136
M14x2,0	128	181	217
M16x2,0	197	277	333
M18x2,5	275	386	463
M20x2,5	385	541	649
M22x2,5	518	728	874
M24x3,0	665	935	1120
Boulon de moyeu M18x1,5 filetage fin		433 Nm	
Boulon de moyeu M22x1,5 filetage fin		803 Nm	

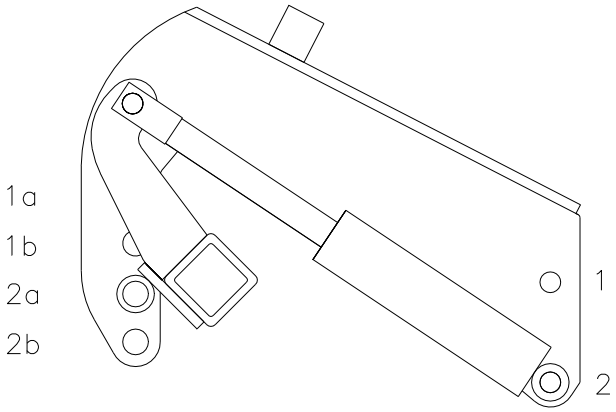
Spring-Board

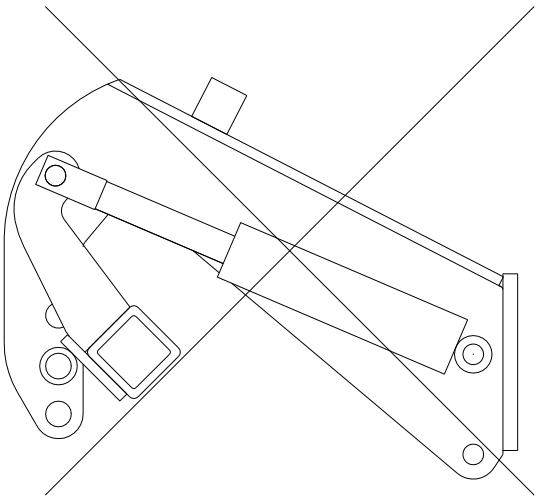
Montage du Vérin sur Spring-Board

Les vérins hydrauliques sont montés comme indiqué dessous. Il est important qu'ils soient correctement montés afin d'obtenir la bonne mobilité des vérins.

Le type d'anneau détermine dans quelle forure il faut monter le vérin (forure no. 1 ou 2) . Pour les machines équippées d'anneaux 700 ou 800 mm, il faut monter le vérin dans la forure no. 1 et forure no. 1a ou 1b. Pour les machines équippées d'anneaux 900 mm, il faut monter le vérin dans la forure no. 2 et forure no. 2a ou 2b.





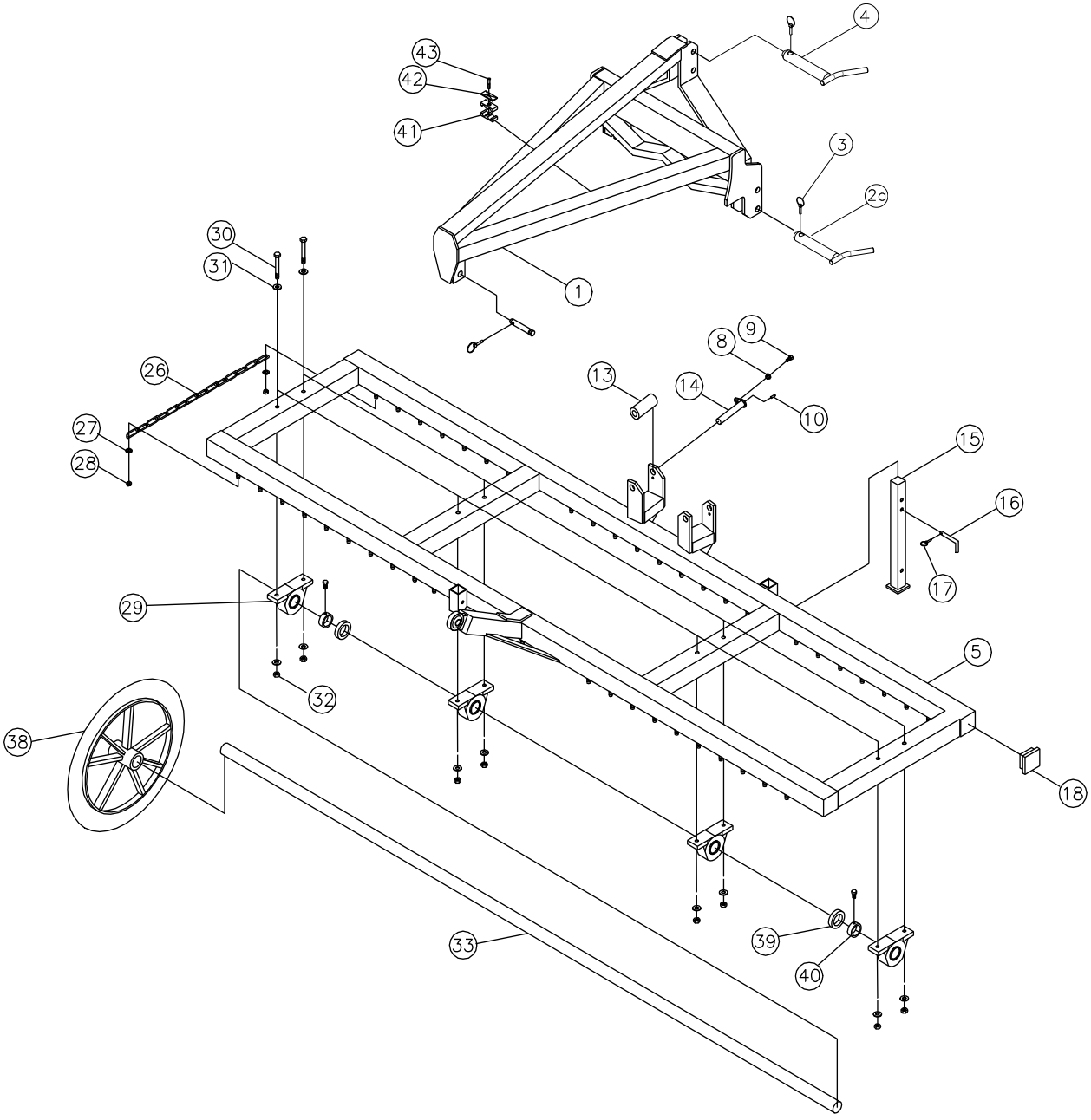


Attelage de la herse avant ou Spring-Board

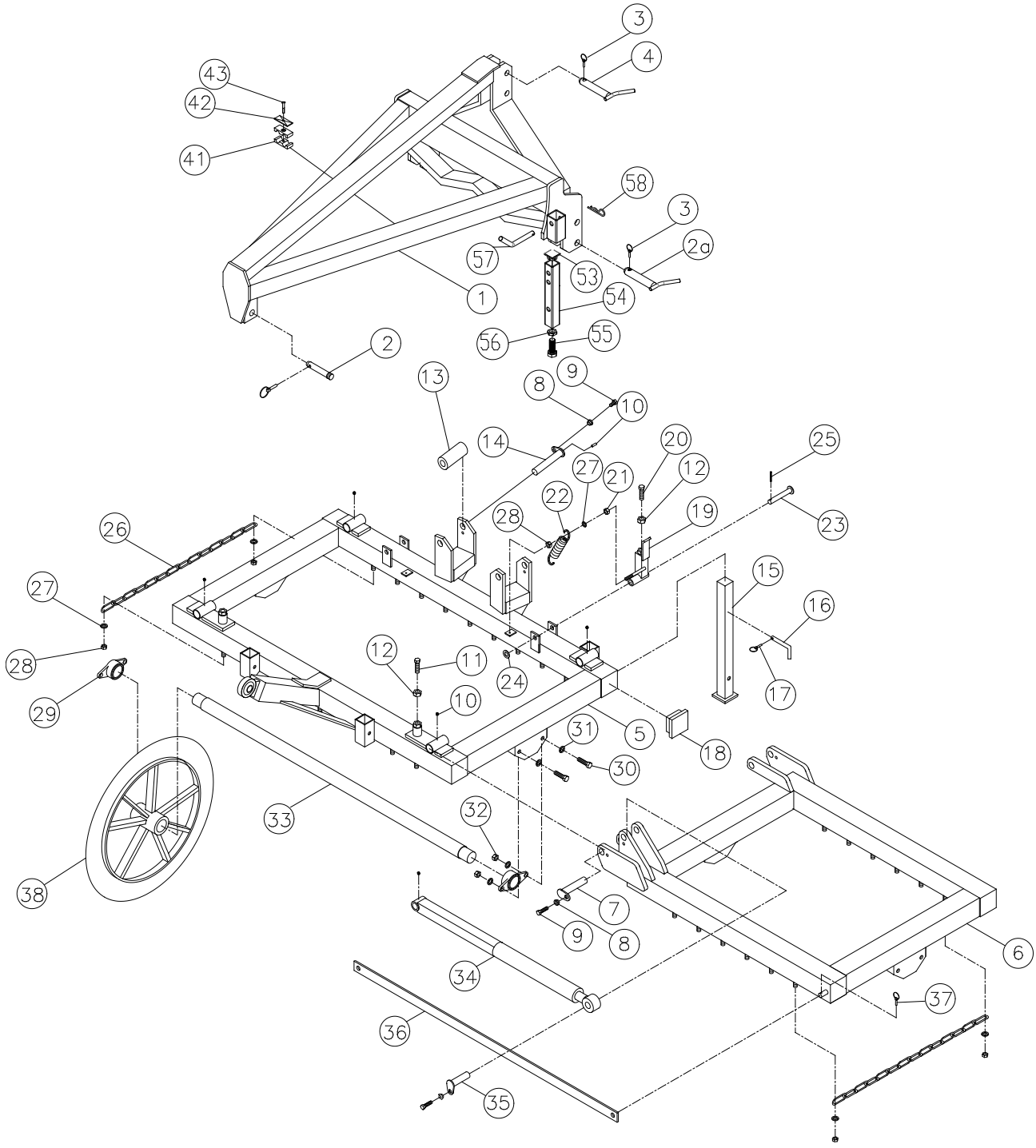
La herse avant et le Spring-Board, tous les deux peut être montés directement sur le bâti.

Liste de pièces de rechange

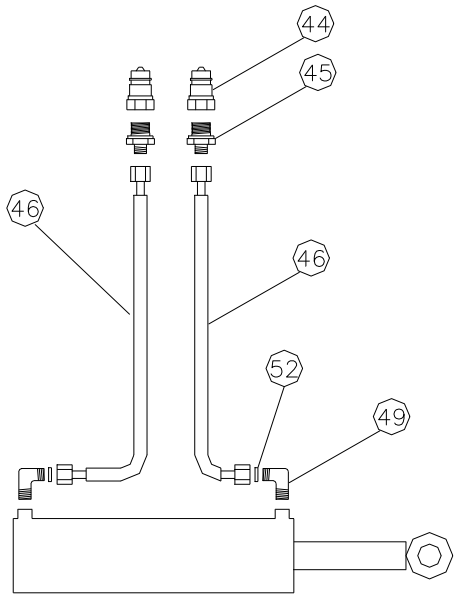
Bâti 1.5 – 4.0 m (fixe)



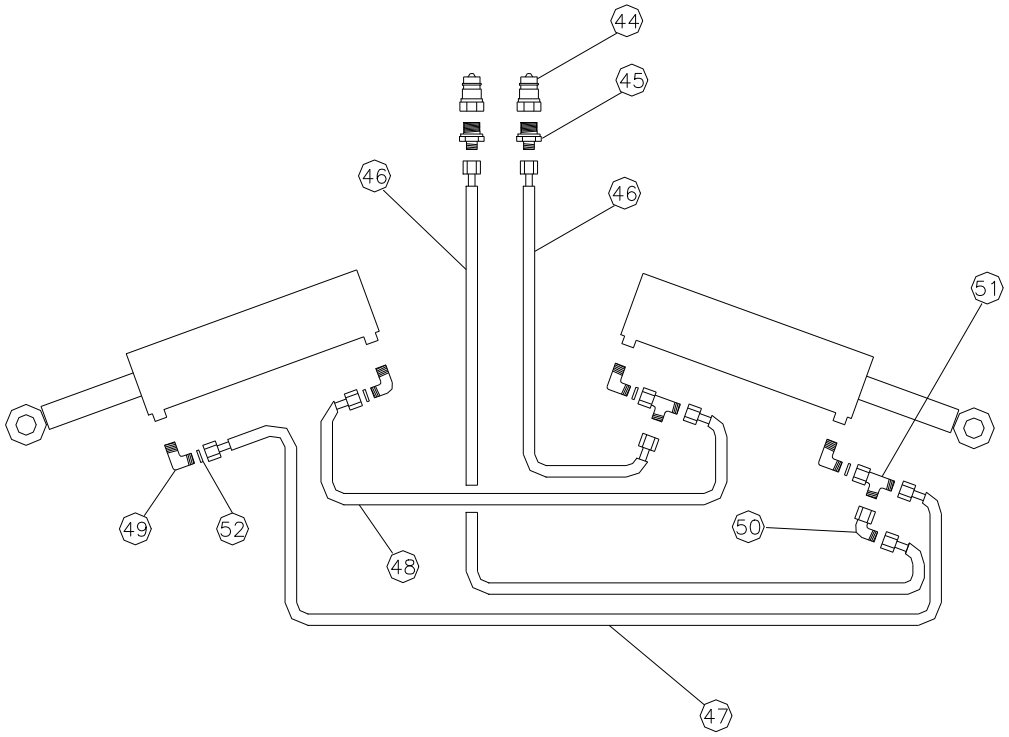
Bâti 4.0 – 6.0 m (hydraulique)



Hydraulique 4.0 m (modèle hydraulique)



Hydraulique 6.0 m (modèle hydraulique)



Pos.	Référence	Désignation	1.5/ 1.65	2.6	3.0	4.0	4.0 (hydr.)	6.0 (hydr.)
1	671100200	Bâti supérieur	1	1	1	1		
1	671151410	Bâti supérieur					1	
1	670473000	Bâti supérieur						1
2	69528096J	Clou Ø28 L=96	1	1	1	1	1	1
3	690134004	Goupille ronde Ø10	4	4	4	4	4	4
2a	69428105B	Clou Ø28 av/manivelle	2	2	2	2	2	2
4	69528105B	Clou Ø25 av/manivelle	1	1	1	1	1	1
5	671010300	Bâti 1.5 m anneaux Ø700 et Ø800 mm	1					
5	671030500	Bâti 2.6m anneaux Ø700 et Ø800 mm		1				
5	671050400	Bâti 3.0 m anneaux Ø700 et Ø800 mm			1			
5	671050400	Bâti 3.0 m anneaux Ø700/800/700 mm			1			
5	671070400	Bâti 4.0 m anneaux Ø700 et Ø800 mm				1		
5	671070400	Bâti 4.0 m anneaux Ø700/800/700 mm				1		
5	671150600	Section centrale 4.0m (hydr.) anneaux Ø700 et Ø800 mm					1	
5	671150600	Section centrale 4.0m (hydr.) anneaux Ø700/800/700 mm					1	
5	670471000	Section centrale 6.0m (hydr.) anneaux Ø700 et Ø800 mm						1
5	670471000	Section centrale 6.0m (hydr.) anneaux Ø700/800/700 mm						1
5	670430600	Bâti 1.65 m anneaux Ø900 mm	1					
5	670440600	Bâti 2.6 m anneaux Ø900 mm		1				
5	670450600	Bâti 3.0 m anneaux Ø900 mm			1			
5	670450600	Bâti 3.0 m anneaux Ø800/900/800 mm			1			
5	670460600	Bâti 4.0 m anneaux Ø900 mm				1		
5	670460600	Bâti 4.0 m anneaux Ø800/900/800 mm				1		
5	670470400	Section centrale 4.0m (hydr.) anneaux Ø900 mm					1	

Pos.	Référence	Désignation	1.5/ 1.65	2.6	3.0	4.0	4.0 (hydr.)	6.0 (hydr.)
5	670470400	Section centrale 4.0m (hydr.) anneaux Ø800/900/800mm					1	
6	671150500	Section d'aile(D)4.0m(hydr.) anneaux Ø700 et Ø800 mm					1	
6	671150510	Section d'aile(G)4.0m(hydr.) anneaux Ø700 et Ø800 mm					1	
6	671150500	Section d'aile(D)4.0m(hydr.) anneaux Ø700/800/700 mm					1	
6	671150510	Section d'aile(G)4.0m(hydr.) anneaux Ø700800/700 mm					1	
6	670472000	Section d'aile(D)6.0m(hydr.) anneaux Ø700 et Ø800 mm						1
6	670472010	Section d'aile(G)6.0m(hydr.) anneaux Ø700 et Ø800 mm						1
6	670472000	Section d'aile(D)6.0m(hydr.) anneaux Ø700/800/700 mm						1
6	670472010	Section d'aile(G)6.0m(hydr.) anneaux Ø700/800/700 mm						1
6	670470100	Section d'aile(D)4.0m(hydr.) anneaux Ø900 mm					1	
6	670470110	Section d'aile(G)4.0m(hydr.) anneaux Ø900 mm					1	
6	670470100	Section d'aile(D)4.0m(hydr.) anneaux Ø800/900/800 mm					1	
6	670470110	Section d'aile(G)4.0m(hydr.) anneaux Ø800/900/800 mm					1	
7	69530145G	Clou Ø30 L=145					4	4
8	630532600	Douille d'arrêt de broche	2	2	2	2	10	10
9	690101101	Boulon M12x25	2	2	2	2	10	10
10	690136029	Graisseur M8	2	2	2	2	6	6
11	690103146	Boulon de pression M20x55					2	2
12	690112009	Écrou frein M20					4	4
13	671000100	Rouleau support p/ chaise	2	2	2	2	2	2
14	69530175I	Clou Ø30 L=175	2	2	2	2	2	2
15	671000300	Pied support (anneaux Ø700/Ø800 mm)	2	2	2	2	3	3
15	670430300	Pied support (anneaux Ø900 mm)	2	2	2	2	3	
16	69516094A	Clou Ø16 L=94	2	2	2	2	3	3
17	690133005	Bobine élastique Ø4	2	2	2	2	3	3

Pos.	Référence	Désignation	1.5/ 1.65	2.6	3.0	4.0	4.0 (hydr.)	6.0 (hydr.)
18	690109204	Bouchon plastique 100x100	4	4	4	4	4	
19	671151300	Serrure de transport (D) anneaux Ø700/Ø800 mm **FIN**					1	1
19	671151301	Serrure de transport (G) anneaux Ø700/Ø800 mm **FIN**					1	1
19	670471300	Serrure de transport (D) anneaux Ø900 mm **FIN**					1	
19	670471301	Serrure de transport (G) anneaux Ø900 mm **FIN**					1	
20	690101164	Boulon de pression M20x60 **FIN**					2	2
21	690112006	Écrou M12 **FIN**					2	2
22	690139002	Ressort de pression 3.5x30x160 **FIN**					2	2
23	69520118F	Clou Ø20 L=118 **FIN**					2	2
24	690117005	Rondelle Ø20 **FIN**					2	2
25	690132037	Goupille fendue Ø5x40 **FIN**					2	2
26	670470705	Chaîne 1020 mm (anneaux Ø700/800 mm)	9	13	15	21	21	34
26	670470707	Chaîne 1100 mm (anneaux Ø900 mm)	9	12	14	20	21	0
27	690117014	Rondelle Ø12	18	26/ 24	30/ 28	42/ 40	44	70
28	690113006	Écrou frein M12	18	26/ 24	30/ 28	42/ 40	44	70
29	690140803	Palier UCP 212 (Ø60)	2	2	2	4		
29	690140804	Palier UCFL 212 (Ø60)					6	6
30	690103191	Boulon M16x150	4	4	4	8		
30	690103140	Boulon M16x50					12	12
31	690117013	Rondelle Ø16	8	8	8	16	24	24
32	690113008	Écrou frein M16	4	4	4	8	12	12
33	678611730	Axe 1730 mm Ø60 p/ anneaux Ø700 mm et anneaux Ø800 mm	1					
33	678611880	Axe 1880 mm Ø60 p/ anneaux Ø900 mm	1					
33	678612720	Axe 2720 mm Ø60 p/ anneaux Ø700 mm et anneaux Ø800 mm		1				

Pos.	Référence	Désignation	1.5/ 1.65	2.6	3.0	4.0	4.0 (hydr.)	6.0 (hydr.)
33	678612735	Axe 2735 mm Ø60 p/ anneaux Ø900 mm		1				
33	678613050	Axe 3050 mm Ø60 p/ anneaux Ø700 mm anneaux Ø800 mm anneaux Ø900 mm anneaux Ø700/800/700mm anneaux Ø800/900/800mm			1			
33	678614210	Axe 4210 mm Ø60 p/ anneaux Ø700 mm anneaux Ø800 mm anneaux Ø900 mm anneaux Ø700/800/700mm anneaux Ø800/900/800mm				1		
33	678621696	Axe 1696 mm Ø60 Section entral p/ anneaux Ø700 mm anneaux Ø800 mm anneaux Ø900 mm anneaux Ø700/800/700mm anneaux Ø800/900/800mm					1	
33	678621220	Axe 1220 mm Ø60 Section d'aile p/ anneaux Ø700 mm anneaux Ø800 mm anneaux Ø900 mm anneaux Ø700/800/700mm anneaux Ø800/900/800mm					2	
33	678681994	Axe1994 mm Ø60 (CrNiMo6) Section entral p/ anneaux Ø700 mm anneaux Ø800 mm						1
33	678682032	Axe 2032 mm Ø60 (CrNiMo6) Section d'aile p/ anneaux Ø700 mm anneaux Ø800 mm						2
34	671150400	Vérin 70/40x500 (rallongé)					1	
34	690200301	Vérin 80/40x400 (D)						1
34	690200300	Vérin 80/40x400 (G)						1
34a	690200062	Tige de piston 70/40x500					1	
34a	690200047	Tige de piston 80/40x400						2
34b	690200061	Tube vérin 70/40x500					1	

Pos.	Référence	Désignation	1.5/ 1.65	2.6	3.0	4.0	4.0 (hydr.)	6.0 (hydr.)
34b	690200049	Tube vérin 80/40x400						2
34c	690200063	Piston 70/40					1	
34c	690200133	Piston 80/40						2
34d	690200067	Douille de guidage 70/40					1	
34d	690200136	Douille de guidage 80/40						2
34e	690200068	Pochette de joints 70/40					1	
34e	690200138	Pochette de joints 80/40						2
35	69430107G	Clou Ø30 L=107					4	
35	69430145G	Clou Ø30 L=145						4
36	671150002	Barre d'arrêt					1	
36	670472001	Barre d'arrêt						1
37	690134001	Goupille ronde Ø4.5					2	2
38	690150048	Anneau packer anneaux Ø700 mm (Ø60)	10	16	18	24	24	36
38	690150015	Anneau packer anneaux Ø800 mm (Ø60)	10	16	18	24	24	36
38	690150016	Anneau packer anneaux Ø900 mm (Ø60)	10	14	17	23	21	
38	690150048 690150015	Anneau packer anneaux Ø700/800/700 mm (Ø60)			18	24	24	36
38	690150015 690150016	Anneau packer anneaux Ø800/900/800 mm (Ø60)			17	23	21	
39	690600002	Entretoise 2 mm anneaux Ø700 et Ø800 mm			2			
39	671040300	Entretoise 10 mm anneaux Ø700 et Ø800 mm		2				
39	690600015	Entretoise 15 mm anneaux Ø700 et Ø800 mm			2			
39	690600020	Entretoise 20 mm anneaux Ø700 et Ø800 mm	2	4	6	4		
39	671080200	Entretoise 75 mm anneaux Ø700 et Ø800 mm				2		
39	690600012	Entretoise 12 mm anneaux Ø900 mm	2					
39	690600015	Entretoise 15 mm anneaux Ø900 mm			2	2		
39	690600020	Entretoise 20 mm anneaux Ø900 mm		2	2	2		

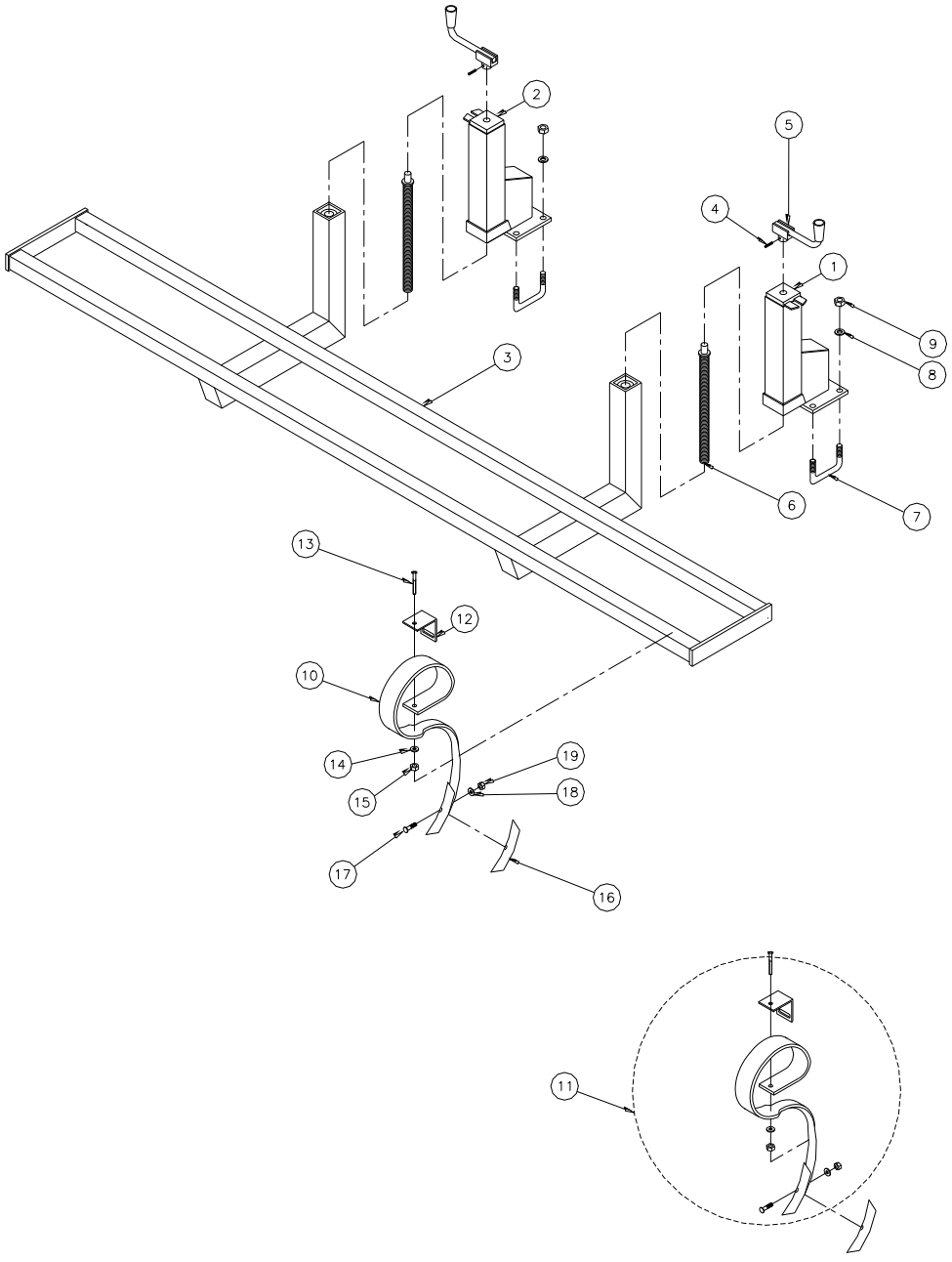
Pos.	Référence	Désignation	1.5/ 1.65	2.6	3.0	4.0	4.0 (hydr.)	6.0 (hydr.)
39	690600035	Entretoise 35 mm anneaux Ø900 mm		2				
39	690600002	Entretoise 2 mm anneaux Ø700/800/700 mm			2			
39	690600015	Entretoise 15 mm anneaux Ø700/800/700 mm			2			
39	690600020	Entretoise 20 mm anneaux Ø700/800/700 mm			6	4		
39	671080200	Entretoise 75 mm anneaux Ø700/800/700 mm				2		
39	690600015	Entretoise 15 mm anneaux Ø800/900/800 mm			6	12		
39	690600020	Entretoise 20 mm anneaux Ø800/900/800 mm			2	2		
39	690600032	Entretoise 32 mm anneaux Ø800/900/800 mm			2	2		
40	671040400	Bague d'arrêt avec boulon 20 mm anneaux Ø700 et Ø800 mm	2					
40	630651200	Bague d'arrêt avec boulon 27 mm anneaux Ø900 mm	2					
40	671040400	Bague d'arrêt avec boulon 20 mm anneaux Ø700/800/900 mm		2	2	2		
41	690210210	Support de tube double Ø14/Ø14					4	4
42	690210211	Plaque supérieure de support de tube double					2	2
43	690103054	Boulon M8x40					2	2
44	690203001	Prise à billes ½" E402, mâle					2	2
45	690203003	Montage lisse 10-1/2" BSP					2	2
46	690201060	Tuyau hydr. 3000 mm ¼"					2	2
47	690201055	Tuyau hydr. 1010 mm ¼"						1
48	690201051	Tuyau hydr. 250 mm ¼"						1
49	690203006	Montage, angulaire 90 10-3/8" BSP					2	4
50	690203016	Montage, angulaire 90 10 mm anneau O monté						1
51	690203120	Montage, T10L, anneau O monté						2
52	690207901	Éminceur 1 mm					2	4
53	690109209	Bouchon en plastique 40x40x2					2	2
54	671100212	Support de Sécurité					2	2

Pos.	Référence	Désignation	1.5/ 1.65	2.6	3.0	4.0	4.0 (hydr.)	6.0 (hydr.)
55	690103160	Boulon M20x60 8.8					2	2
56	690112016	Contre-écrou M20					2	2
57	69516094A	Pin Ø16 L=94					2	2
58	690133005	Goupille élastique Ø4					2	2

Noter:
Le nombre et la longueur des tuyaux peuvent varier. Contrôler avant de commander des pièces de rechange

Pièces de rechange – Équipement en option

Herse Ava



Pos.	Référence	Désignation	2.6 m	3.0 m	4.0 m	4.0 m hydr.	6.0 m hydr.
1	671090100	Console de broche (droite)	1	1	1	3	3
2	671090200	Console de broche (gauche)	1	1	1	3	3
3	631305100	Bâti 2.6 m	1				
3	631315100	Bâti 3.0 m		1			
3	631325100	Bâti 4.0 m			1		
3	631345100	Section centrale 4.0 m hydr.				1	
3	631335100	Section centrale 6.0 m hydr.					1
3	631345101	Section d'aile 4.0 m hydr. (D)				1	
3	631345102	Section d'aile 4.0 m hydr. (G)				1	
3	631335101	Section d'aile 6.0 m hydr. (D)					1
3	631335102	Section d'aile 6.0 m hydr. (G)					1
4	690130158	Goujon Ø8x30	2	2	2	6	6
5	690304102	Manivelle	2	2	2	6	6
6	690304101	Broche TR28x5 L=410	2	2	2	6	6
7	690110101	Etrier M16x100x100x100	4	4	4	12	12
8	690117013	Rondelle Ø16	8	8	8	24	24
9	690113008	Écrou frein M16	8	8	8	24	24
10	690152024	Dent av/ soc 45x12 mm	15	17	23	23	35
11	690152031	Dent av/ soc 45x12 mm (complète)					
12	690152026	Bride de fixation p/ dent 45x12mm	15	17	23	23	35
13	690103089	Boulon M12x80	15	17	23	23	35
14	690117013	Rondelle Ø16	15	17	23	23	35
15	690113006	Écrou frein M12	15	17	23	23	35
16	690152025	Soc p/ dent 45x12mm	15	17	23	23	35
17	690109102	Boulon M10x45	15	17	23	23	35
18	690117012	Rondelle M10	15	17	23	23	35
19	690113005	Écrou frein M10	15	17	23	23	35

Planche niveleuse Spring-Board 2.6 m et 3.0 m (fixe)

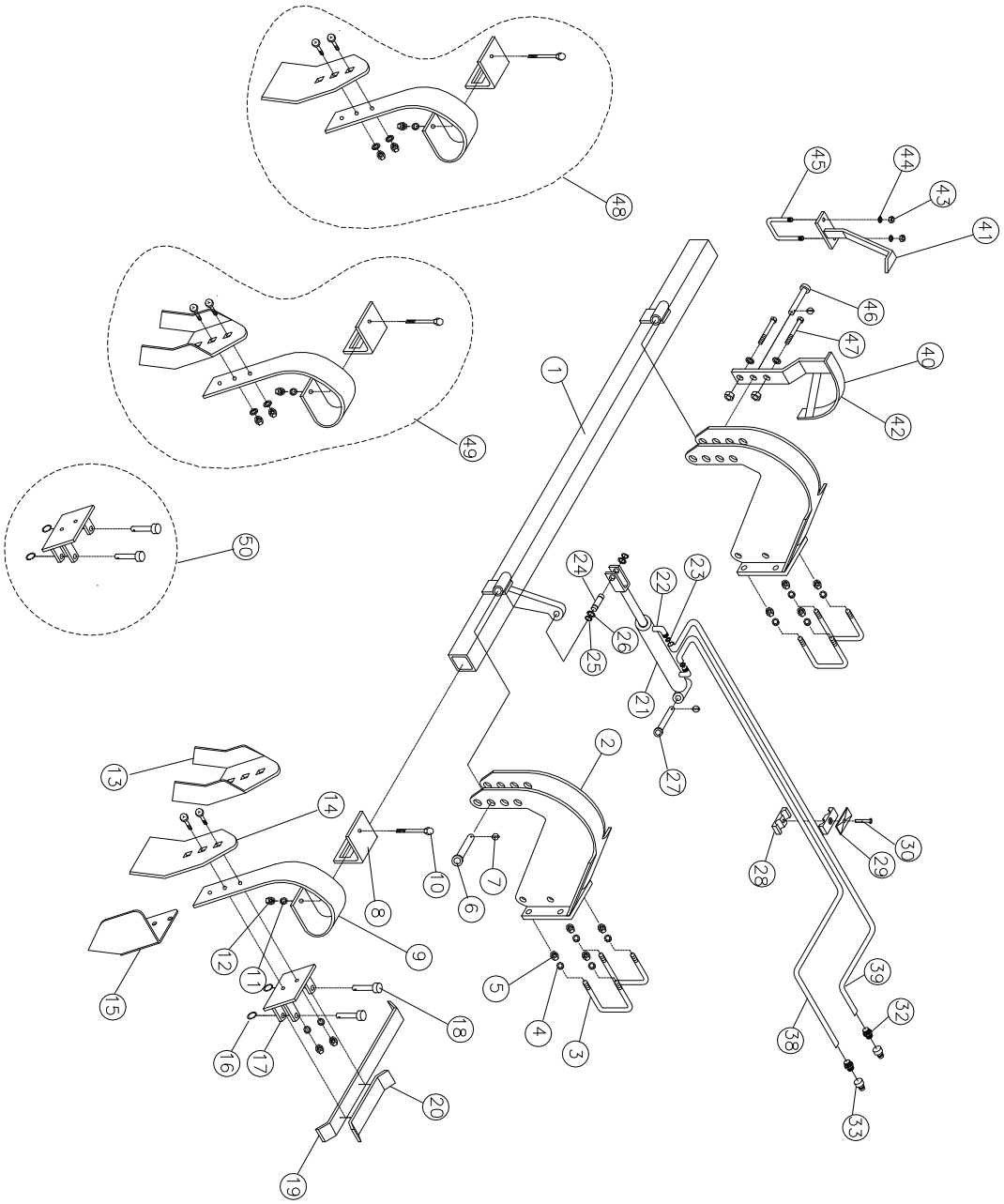
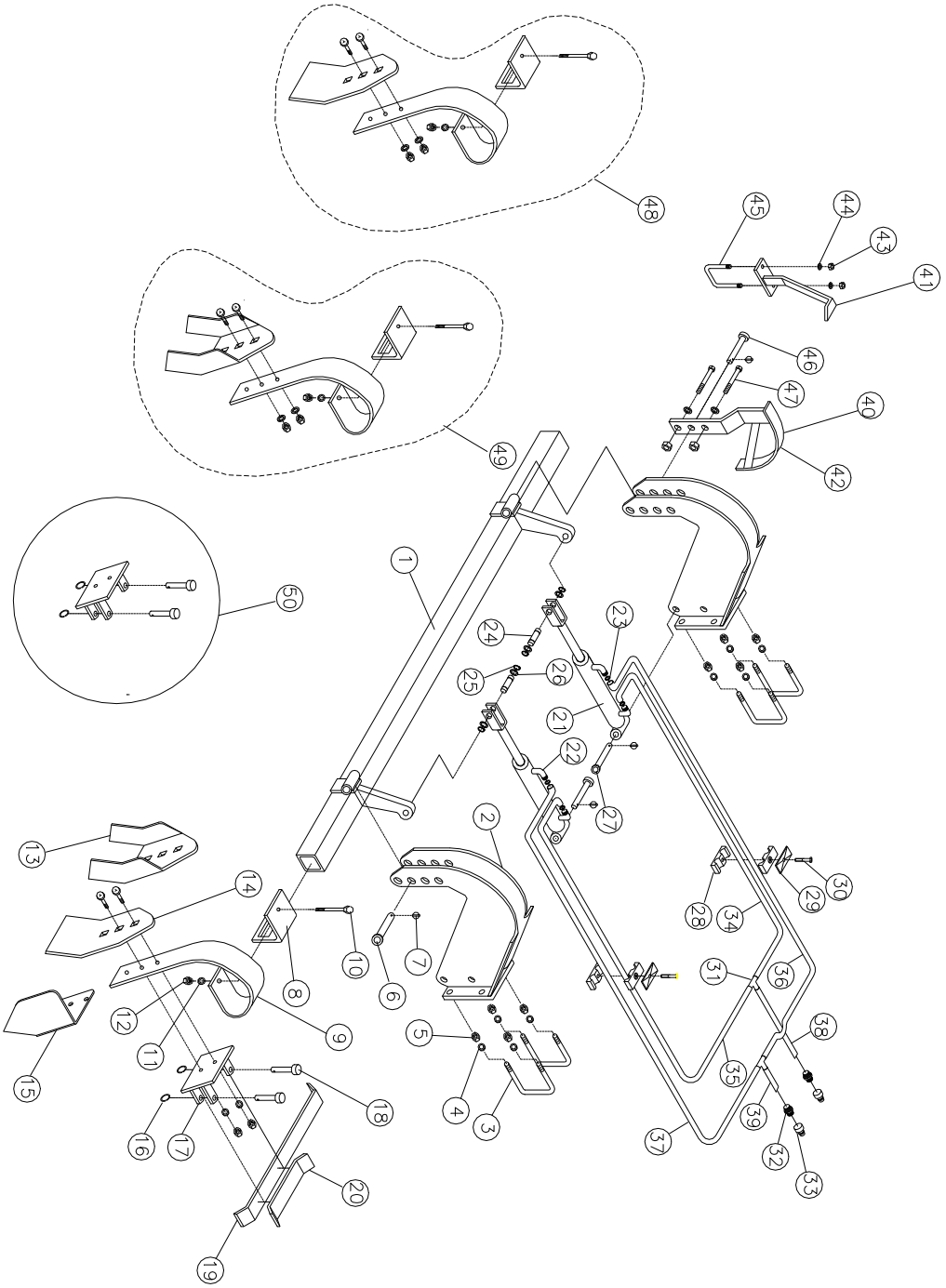


Planche niveleuse Spring -Board 4.0 m (fixe)



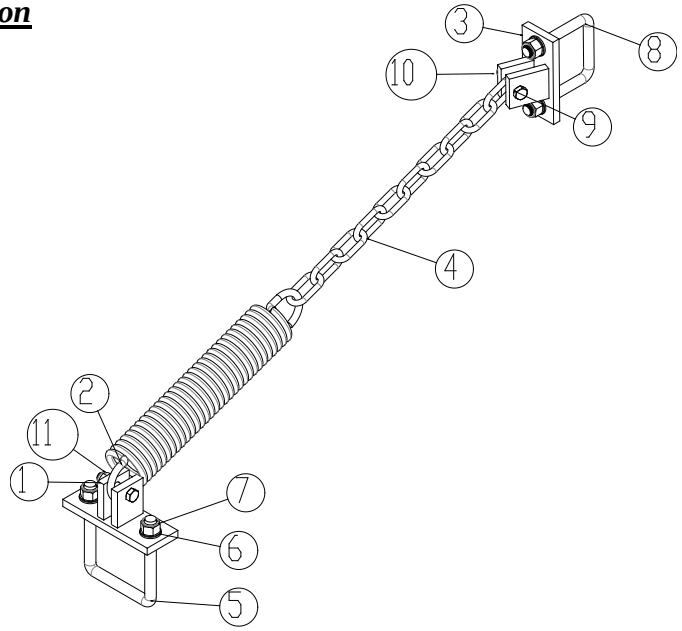
Pos.	Référence	Désignation	2.6 m	3.0 m	4.0 m
1	671840400	Barre	1		
1	671840300	Barre		1	
1	671850400	Barre			1
2	671844500	Avertisseur	2	2	2
2	671844510	Avertisseur partir de Juin 2010	2	2	2
3	690110101	Etrier M16x100x100x100	4	4	4
3	690110404	Etrier M18x100x100x100 partir de Juin 2010	4	4	4
4	690117013	Rondelle Ø16	8	8	8
4	690117015	Rondelle Ø18 partir de Juin 2010	8	8	8
5	690113008	Écrou frein M16	8	8	8
5	690113016	Écrou frein M18 partir de Juin 2010	8	8	8
6	69525087F	Clou Ø25 L=87	1	1	1
7	690134001	Goupille ronde Ø4.5	3	3	4
8	633052200	Bride de fixation p/ dent	10	12	16
9	633052050	Dent (10x80)	10	12	16
10	690103098	Boulon M12x110	10	12	16
11	690117014	Rondelle Ø12	10	12	16
12	690113006	Écrou frein M12	10	12	16
13	633052150	Soc fourche avec boulons	10	12	16
14	633052100	Soc p/dent (8x150) avec boulons	10	12	16
15	633052250	Déflecteur de bordures (G)	1	1	1
15	633052255	Déflecteur de bordures (D)	1	1	1
16	690134000	Bague d'arrêt Ø30x3	20	24	36
17	633055500	Pièce d'adaptation p/ système de solidarisation	10	12	16
18	69512040K	Clou Ø12,5x40	20	24	32
19	633055710	Barre d'arrêt p/ système de solidarisation (longue)	9	11	15
20	633055700	Barre d'arrêt p/ système de solidarisation (courte)	2	2	2

Pos.	Référence	Désignation	2.6 m	3.0 m	4.0 m
21	690200160	Vérin 50/30x155	1	1	2
21a	690200045	Joint 50/30			
22	690203006	Montage, angulaire 90 10-3/8" BSP	2	2	4
23	690207901	Éminceur 1 mm	2	2	4
24	69520046D	Clou Ø20 L=46	1	1	2
25	691372020	Circlip 'Seeger' Ø20	2	2	4
26	690115010	Rondelle traitée Ø20/Ø28x1mm	2	2	4
27	69520087F	Clou Ø20 L=87	1	1	2
28	690210210	Support de tube double Ø14/Ø14	4	4	6
29	690210211	Plaque supérieure de support de tube double	2	2	3
30	690103054	Boulon M8x40	2	2	3
31	690203015	Montage T10			2
32	690203003	Montage lisse 10-½" BSP	2	2	2
33	690203001	Prise à billes ½" E402, mâle	2	2	2
34	690201053	Tuyau hydr. 1260 mm ¼"			1
35	690201053	Tuyau hydr. 1260 mm ¼"			1
36	690201032	Tuyau hydr. 1130 mm ¼"			1
37	690201032	Tuyau hydr. 1130 mm ¼"			1
38	690201060	Tuyau hydr. 3000 mm ¼"	1	1	1
39	690201060	Tuyau hydr. 3000 mm ¼"	1	1	1
40	633151000	Échelle de contrôle de terrage	1	1	1
41	633152000	Marqueur de contrôle de terrage	1	1	1
42	698500018	Étiquette p/ échelle, contrôle de terrage	1	1	1
43	690113005	Écrou frein M10	4	4	4
44	690117012	Rondelle Ø10	4	4	4
45	690110020	Etrier M10x70x70x70mm	1	1	1
46	69525095F	Clou Ø25 L=95	1	1	1
47	690101083	Boulon M10x35	2	2	2

Pos.	Référence	Désignation	2.6 m	3.0 m	4.0 m
48	633052000	Dent à soc plat (aterals)			
49	633052025	Dent à soc fourche (aterals)			
50	633055510	Pièce d'adaptation p/ système de solidarisation (aterals)			

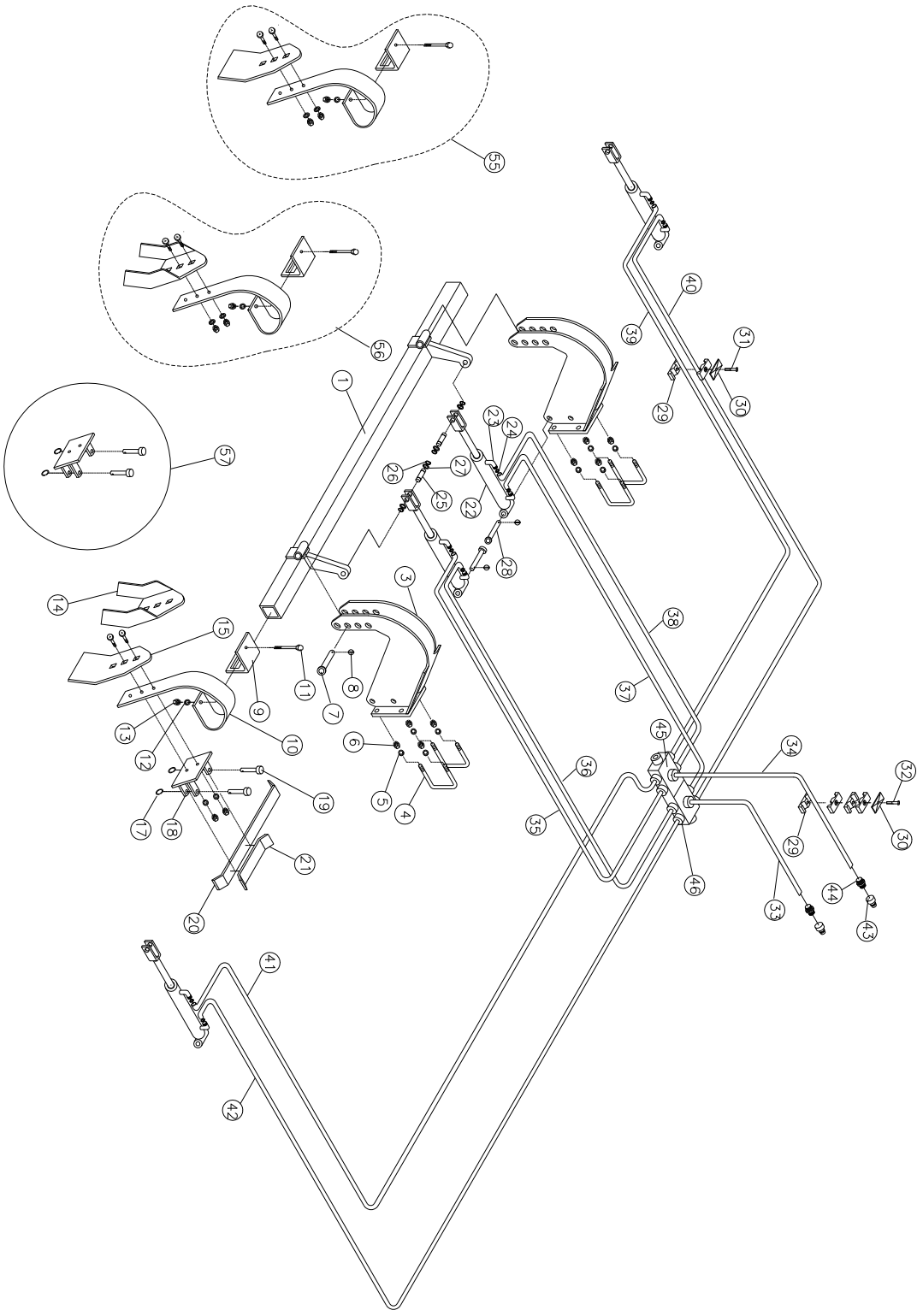
Noter:
Le nombre et la longueur des tuyaux peuvent varier. Contrôler avant de commander des pièces de rechange

Dispositif de stabilisation

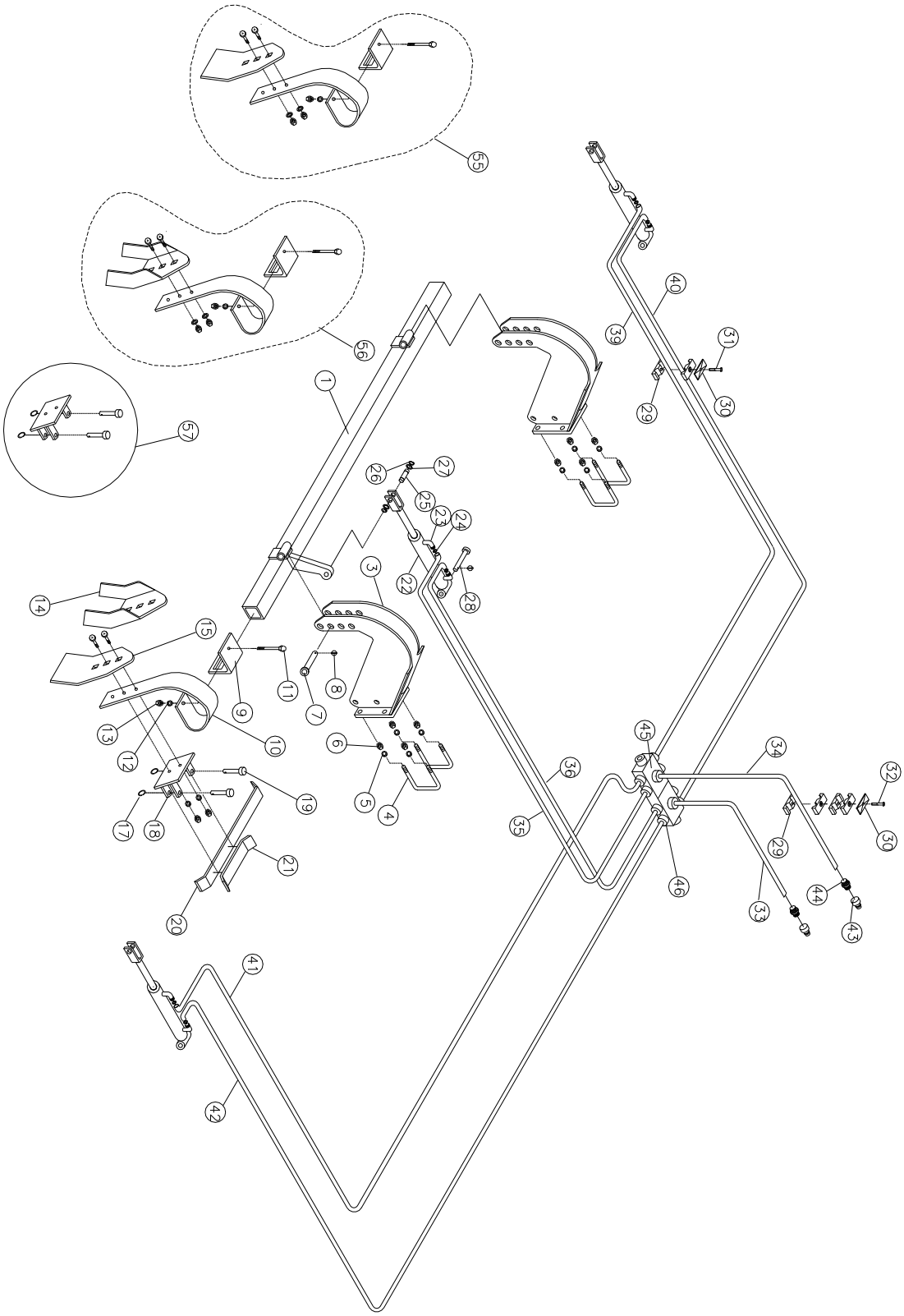


Pos.	Item no.	Designation	Pr. maskine
1	670860010	Plaque de fixation p/section latérale	2
2	690139001	Ressort	2
3	670860005	Plaque de fixation p/attelage	2
4	670860006	Chaîne	2
5	690110101	Bride de fixation M16x100x100x100	2
6	690117013	Rondelle Ø16	8
7	690113008	Ecrou frein M16	8
8	690110107	Bride de fixation M16x80x80x80	2
9	690103095	Bolt M12x60 8.8	4
10	690117014	Rondelle Ø12	4
11	690113006	Ecrou frein M12	4

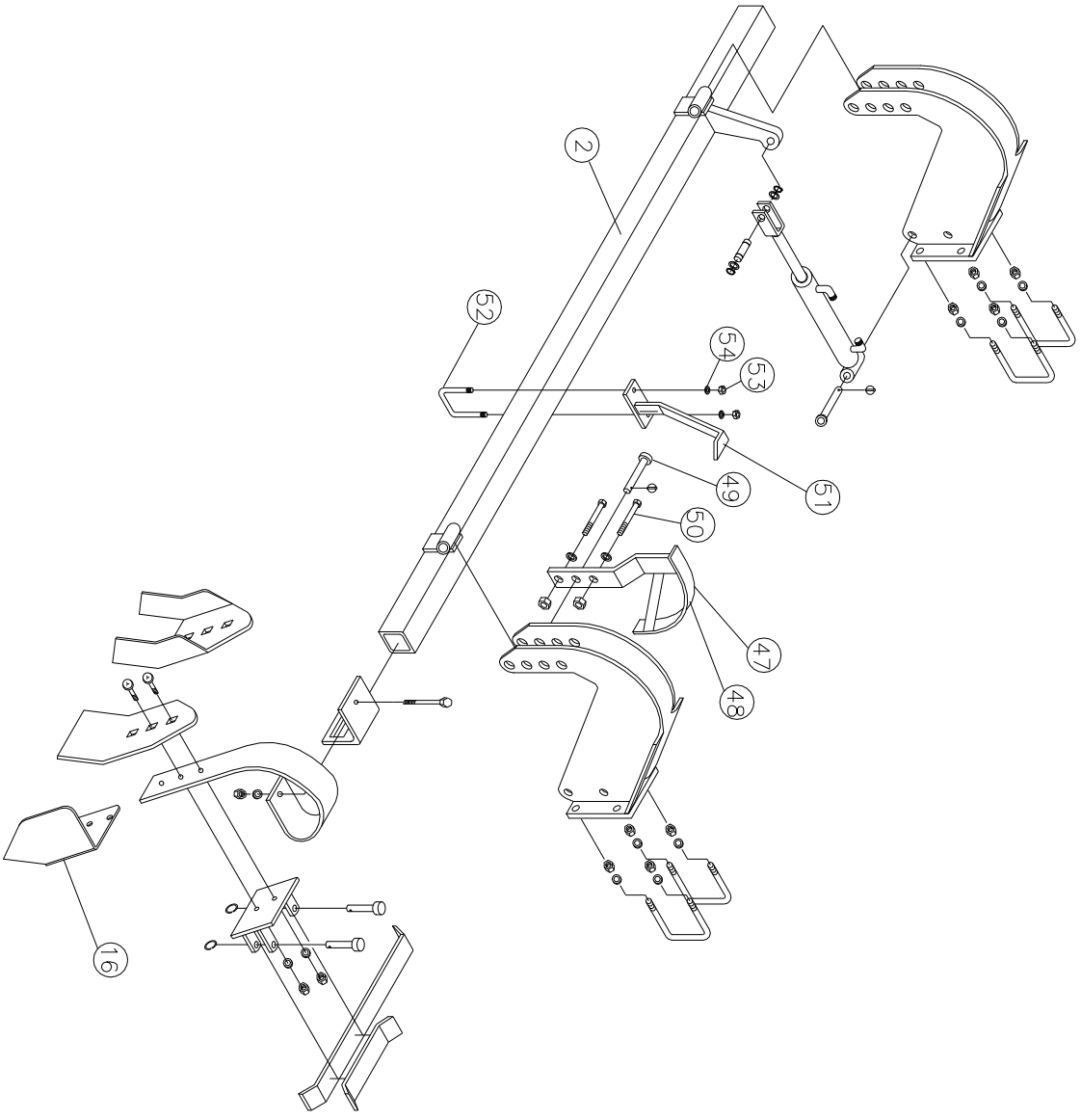
Spring-Board section central 4.0 m (hydraulique)



Spring-Board section central 6.0 m (hydraulique)



Spring-Board sections aterals 4.0 et 6.0 m (hydraulique)



Pos.	Référence	Désignation	4.0 m	6.0 m
1	671880400	Barre (centre)	1	
1	671900600	Barre (centre + côté gauche)		2
2	671880410	Barre (côté droite)	1	
2	671880420	Barre (côté gauche)	1	
2	671900610	Barre (côté droite)		1
3	671844500	Avertisseur	6	6
3	671844510	Avertisseur partir de Juin 2010	6	6
4	690110101	Etrier M16x100x100x100	12	12
4	690110404	Etrier M18x100x100x100 partir de Juin 2010	12	12
5	690117013	Rondelle Ø16	24	24
5	690117015	Rondelle Ø18 partir de Juin 2010	24	24
6	690113008	Écrou frein M16	24	24
6	690113016	Écrou frein M18 partir de Juin 2010	24	24
7	69525087F	Clou Ø25 L=87	5	5
8	690134001	Goupille ronde Ø4.5	10	9
9	633052200	Bride de fixation p/soc	16	24
10	633052050	Dent (10x80)	16	24
11	690103098	Boulon M12x110	16	24
12	690117014	Rondelle Ø12	16	24
13	690113006	Écrou frein M12	16	24
14	633052150	Soc fourche av/ boulons	16	24
15	633052100	Soc p/ dent (8x150) av/ boulons	16	24
16	633052250	Déflecteur de bordures (G)	1	1
16	633052255	Déflecteur de bordures (D)	1	1
17	690134000	Bague d'arrêt Ø30x3	32	48
18	633055500	Montage de dent p/ système de solidarisation	16	24
19	69512040K	Clou Ø12,5x40	32	48

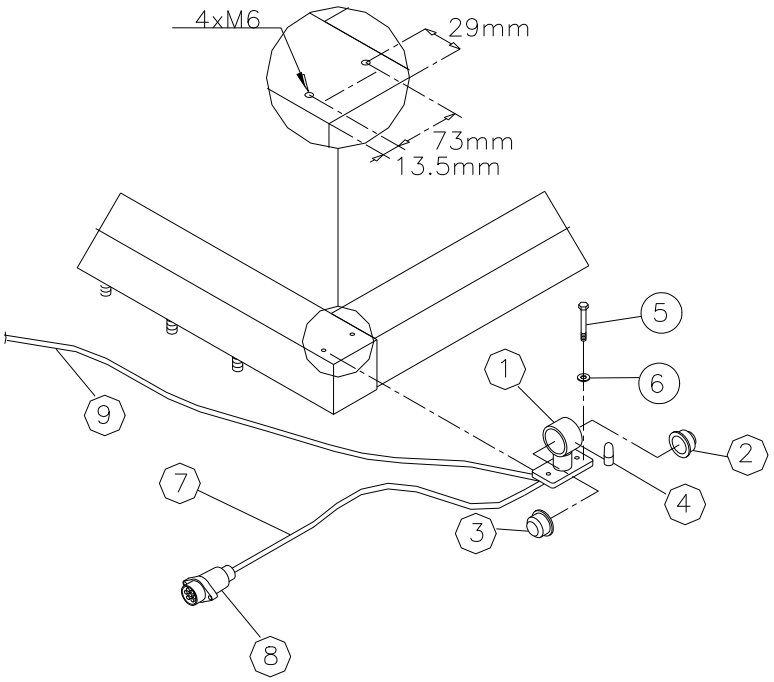
Pos.	Référence	Désignation	4.0 m	6.0 m
20	633055710	Barre d'arrêt p/ système de solidarisation (longue)	13	21
21	633055700	Barre d'arrêt p/ système de solidarisation (courte)	6	6
22	690200160	Vérin 50/30x155	4	3
22a	690200045	Joint 50/30		
23	690203006	Montage, angulaire 90 10-3/8" BSP	8	6
24	690207901	Éminceur 1 mm	8	6
25	69520046D	Clou Ø20 L=46	4	3
26	691372020	Circlip 'Seeger' Ø20	8	6
27	690115010	Rondelle traitée Ø20/Ø28x1mm	8	6
28	69520087F	Clou Ø20 L=87	4	3
29	690210210	Support de tube double Ø14/Ø14	8	8
30	690210211	Plaque supérieure de support de tube double	3	3
31	690103054	Boulon M8x40	2	2
32	690103045	Boulon M8x65	1	1
33	690201060	Tuyau hydr. 3000mm ¼"	1	1
34	690201060	Tuyau hydr. 3000mm ¼"	1	1
35	690201015	Tuyau hydr. 710mm ¼"	1	1
36	690201015	Tuyau hydr. 710mm ¼"	1	1
37	690201015	Tuyau hydr. 710mm ¼"	1	
38	690201015	Tuyau hydr. 710mm ¼"	1	
39	690201013	Tuyau hydr. 1770mm ¼"	1	1
40	690201013	Tuyau hydr. 1770mm ¼"	1	1
41	690201013	Tuyau hydr. 1770mm ¼"	1	1
42	690201013	Tuyau hydr. 1770mm ¼"	1	1
43	690203001	Prise à billes ½" E402, mâle	2	2
44	690203003	Montage lisse 10-½" BSP	2	2
45	660501440	Boîte de jonction 12x3/8 BSP	1	1
46	690203002	Montage lisse 10-3/8" BSP	10	8

Pos.	Référence	Désignation	4.0 m	6.0 m
47	633151000	Échelle de contrôle de terrage	1	1
48	698500018	Etiquette p/échelle contrôle de terrage	1	1
49	69525095F	Clou Ø25 L=95	1	1
50	690101083	Boulon M10x35	2	2
51	633152000	Flèche de contrôle de terrage	1	1
52	690110020	Etrier M10x70x70x70mm	1	1
53	690113005	Écrou frein M10	4	4
54	690117012	Rondelle Ø10	4	4
55	633052000	Dent à soc plat (complète)		
56	633052025	Dent à soc fourche (complète)		
57	633055510	Montage de dent p/ système de solidarisation (complète)		

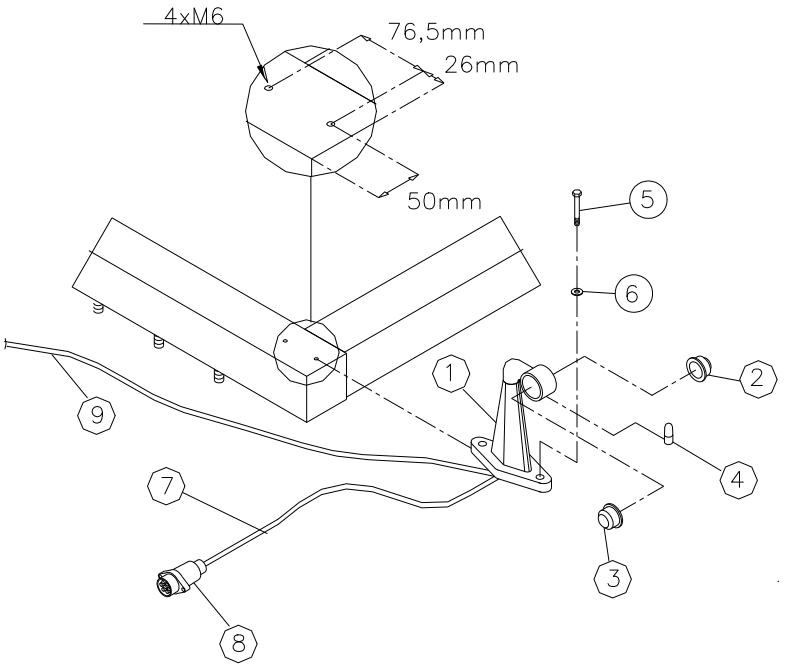
Noter:
Le nombre et la longueur des tuyaux peuvent varier. Contrôler avant de commander des pièces de rechange

Feu de gabarit

Placement de feu de gabarit sur Front-Pakker hydr. 1.5 m / 2.6 m / 3.0 m / 4.0 m / 4.0 m et Front-Pakker hydr. 6.0 m av/ anneaux 700/800 mm
&
Placement de feu de gabarit sur Front-Pakker hydr. 1.5 / 4.0 m et Front-Pakker hydr. 4.0 m hydr. av/ anneaux 900 mm.



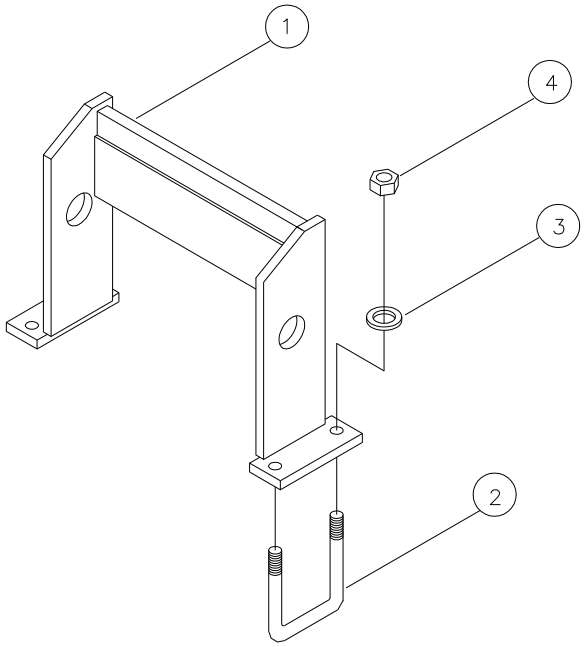
Placement de feu de gabarit sur Front-Pakker 2.6 et 3.0 m av/ anneaux 900 mm.



Pos.	Référence	Désignation	1.5m	2.6m	3.0m	4.0m	4.0m hydr.	6.0m hydr.
1	690160058	Feu de gabarit anneaux 700/800 mm	2	2	2	2	2	2
1	690160058	Feu de gabarit anneaux 900 mm	2			2	2	
1	690160059	Feu de gabarit anneaux 900 mm		2	2			
2	690160065	Verre p/ feu de gabarit (blanc)	2	2	2	2	2	2
3	690160066	Verre p/ feu de gabarit (rouge)	2	2	2	2	2	2
4	690160067	Ampoule p/ feu de gabarit 12V 10W – BA15s	2	2	2	2	2	2
5	690103025	Boulon M6x20	4	4	4	4	4	4
6	690117003	Rondelle Ø6	8	8	8	8	8	8
7	690160080	Câble 5 x 1 mm^2 L = 4550 mm	1					
7	690160080	Câble 5 x 1 mm^2 L = 4850 mm		1				
7	690160080	Câble 5 x 1 mm^2 L = 5050 mm			1			
7	690160080	Câble 5 x 1 mm^2 L = 5715 mm				1		
7	690160080	Câble 5 x 1 mm^2 L = xxxx mm					1	
7	690160080	Câble 5 x 1 mm^2 L = xxxx mm						1
8	690160070	Fiche 7-pôles DIN 72 577 – ISO 1724	1	1	1	1	1	1
9	690160080	Câble 5 x 1 mm^2 L = 2050 mm	1					
9	690160080	Câble 5 x 1 mm^2 L = 2650 mm		1				
9	690160080	Câble 5 x 1 mm^2 L = 3050 mm			1			
9	690160080	Câble 5 x 1 mm^2 L = 4380 mm	1			1		
9	690160080	Câble 5 x 1 mm^2 L = xxxx mm					1	
9	690160080	Câble 5 x 1 mm^2 L = xxxx mm						1

Noter:
Nombre de câbles et de longueurs de câble peuvent varier. Contrôler avant de commander des pièces de rechange

Console porte masse



Pos.	Référence	Désignation	Qty.
1	*	Console porte masse	2
2	690110101	Etrier M16x100x100x100	4
3	690117013	Rondelle Ø16	8
4	690113008	Écrou frein M16	8

* Dépendant du modèle de tracteur

Notes

La conception est sujette à modification sans préavis